

# КРУГЛЫЕ ТЕЛА

## /пресс-конференция/

---

ЦИЛИНДР  
КОНУС  
ШАР

Презентация к уроку геометрии в 11 классе . Автор: Михайлова НА  
Учитель математики МОУ «СОШ № 15 п. Березайка Тверской обл.

# ЦЕЛИ УРОКА

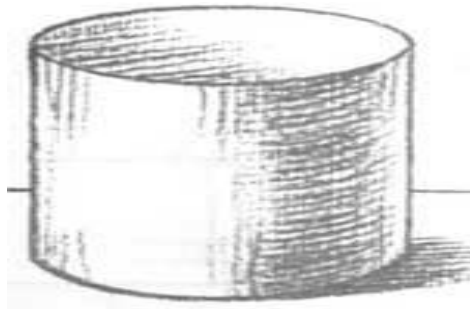
---

- Обобщение и углубление знаний о круглых телах; применение их (круглых тел) на практике в повседневной жизни;
  - Развитие логического мышления, творческой деятельности, речи;
  - Воспитание самостоятельности, активности, культуры общения.
-

# ЦИЛИНДР

---

Цилиндром здесь зовусь, друзья.  
На кухне встретите меня.  
Я–термос, вкусный торт и свечка,  
Кастрюля тёплая на печке.



$$S_{\text{бок.}} = 2\pi RH$$

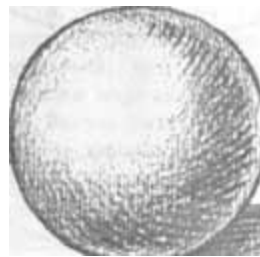
$$S_{\text{полн.}} = 2\pi R(H + R)$$



# ШАР, СФЕРА

---

Я – глобус, апельсин и мячик.  
Я – круглый шар, я даже чайник.

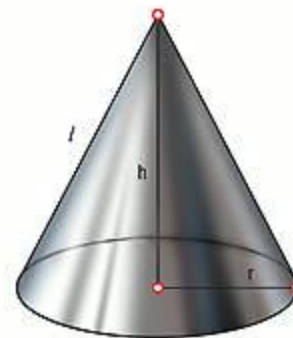


$$S = 4\pi R^2$$



# КОНУС

Найдёшь меня легко в воронке,  
На ёлке, в шляпке у гриба.  
Да, конус не стоит в сторонке,  
Морковка – это тоже я.

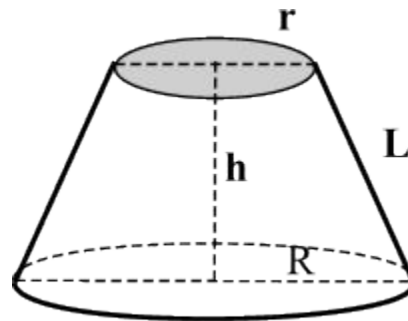
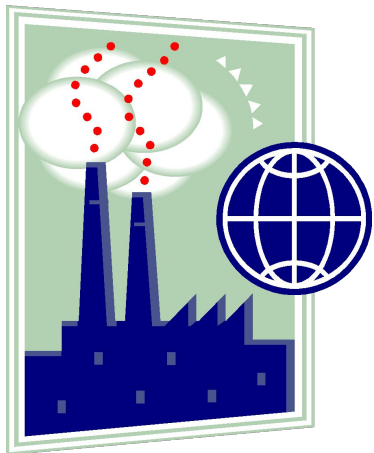


$$S_{\text{бок}} = \pi r l$$
$$S_{\text{полн.}} = \pi r(r + l)$$



# УСЕЧЁННЫЙ КОНУС

Заводская труба и маяк освещённый –  
Это конус совсем не простой – усечённый!



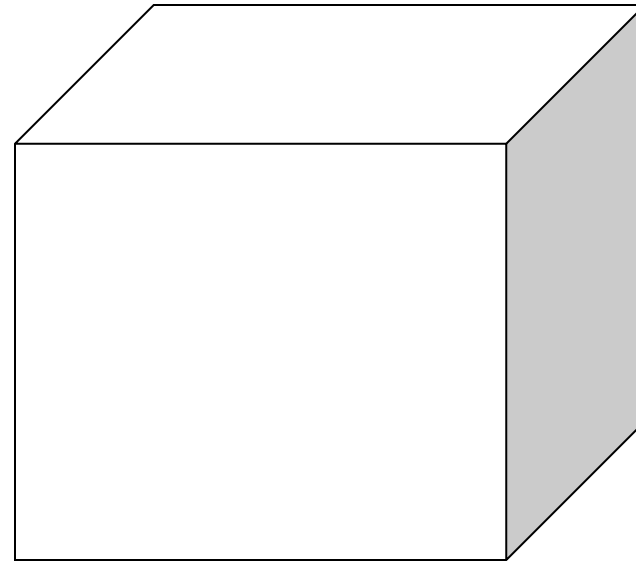
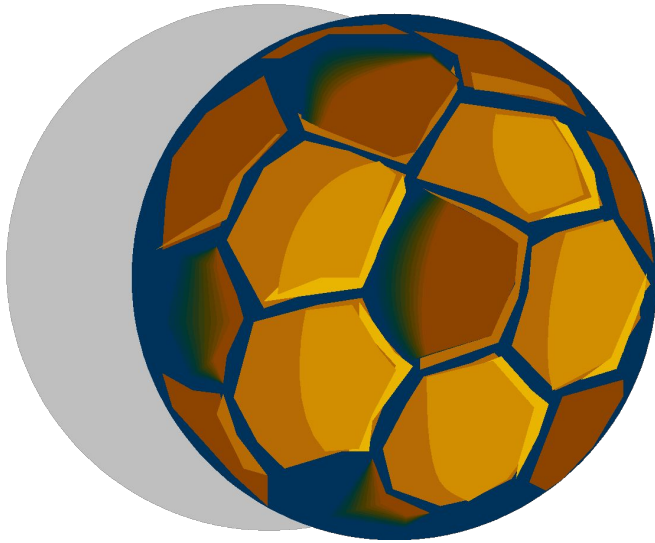
$$S_{\text{бок}} = \pi (R + r) L$$

$$S_{\text{полн.}} = \pi L(R + r) + \pi R^2 + \pi r^2$$



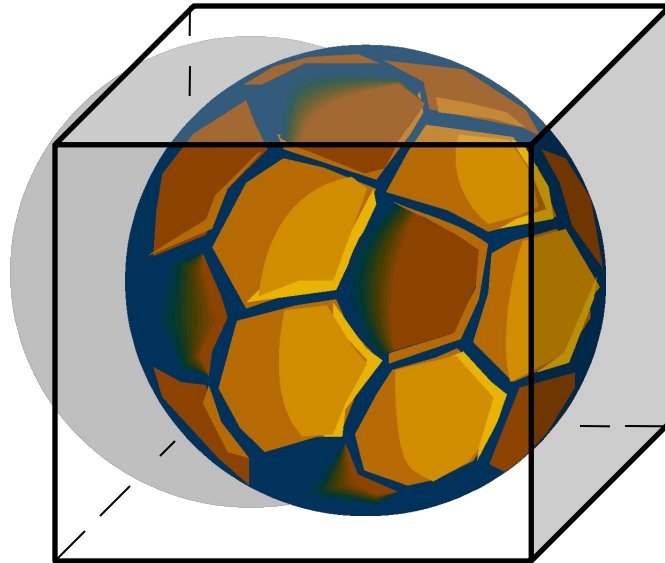
Вот задача не для робких:  
Мяч упаковать в коробку.  
Должен плотно он войти,  
Чтоб в пути не растрясти.

---



А в итоге? Посмотри:  
Куб – коробка, мяч – внутри.

---





## Использованная литература и Интернет – ресурсы:

---

- Геометрия: Учеб. для 10-11 кл.сред.шк./Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.-М.: Просвещение. 2007
  - Microsoft Office Power Point /коллекция картинок/
    - <http://www.salda.ru/dishes/profi/>
    - <http://www.cook.freecopy.su/cookbook/?l=23&w=4306>
    - <http://www.srbp.ru/offers/20/805/2456.html>
    - <http://fotki.yandex.ru/users/mamuka532/view/60544/>
    - <http://arsel.flamber.ru/photos/1200076904/>
    - <http://www.vikar-plastic.com.ua/index.php?categoryID=301>
    - <http://yogaclassic.ru/post/2343>
    - <http://fantasyflash.ru/anime/index.php?kont=sea&n=3>
    - <http://fantasyflash.ru/anime/index.php?kont=disney&n=1>
    - <http://www.liveinternet.ru/photo/ha8xa7/post15454746/>
    - <http://s99-omsk.narod.ru/projects/v/mozaika.htm>
    - <http://iskystvo.ru/metka/forma/>
    - <http://www.russika.ru/ef.php?s=3346>
    - <http://akinfeev.livejournal.com/17482.html?page=26>
    - [http://mega.km.ru/bes\\_2004/encyclp.asp?TopicNumber=34130&rubr=156](http://mega.km.ru/bes_2004/encyclp.asp?TopicNumber=34130&rubr=156)
    - <http://www.board74.ru/articles/geometry/tcone.html>
    - <http://iskystvo.ru/2008/10/>
    - <http://flamber.ru/photos/tags/%E4%EE%F0%EE%E3%E0/1181070512/>
    - <http://slavyane.cddk.ru/publ/20-1-0-272>
    - <http://media.meta.ua/files/pic/0/26/108/mIR6YnZXGo.jpg>
-